

В. И. Кузнецов

О ДВУХ ВИДАХ РОДА EVERGESTIS HB. (LEPIDOPTERA, PYRALIDIDAE) ИЗ ЗАПАДНОГО КОПЕТ-ДАГА

(V. I. KUZNETZOV. ZWEI ARTEN DER GATTUNG EVERGESTIS HB.
(LEPIDOPTERA, PYRALIDIDAE) AUS WEST-KOPET-DAGH (TURKMENIA))

Материалом для исследования послужили личные сборы в Сумбарской долине западного Копет-Дага, в окрестностях города Кара-Кала Ашхабадской обл., осуществленные в 1952—1953 гг. При описании бабочек и их гениталий принимается терминология, которая использовалась в последних работах по огневкам Ирана Амзелем (Amsel, 1949—1954). Типы нового вида хранятся в коллекции Зоологического института Академии наук СССР.

Evergestis shirazalis Amsel, bona sp.

Бабочка. Близок к *E. caesialis* H.-S. В размахе крыльев 16—18 мм (*E. caesialis* H.-S. 21—26 мм). Лоб покрыт коричневыми прилежащими чешуйками. Между основаниями усиков пучок длинных, коричневато-желтых чешуек. Усики коричневатые. Пальпы коричневатые, вершины члеников осветлены. Челюстные щупики желто-белые, короче второго членика пальп (у *E. caesialis* H.-S. челюстные щупики темнее, толще и длиннее). Грудь и патагии покрыты коричневато-белыми чешуйками. Фон переднего крыла желтовато-коричневый, светлее, чем у *E. caesialis* H.-S. Две поперечные полосы такой же желтовато-коричневой окраски, как и фон, но они обычно выделяются благодаря тому, что каждая из них изнутри, а наружная полоса и снаружи, сопровождаются полосой из почти чисто-белых чешуек. Внутренняя поперечная полоса почти прямая, мелкозубчатая, проходит от $\frac{1}{3}$ переднего края почти перпендикулярно $\frac{1}{3}$ внутреннего края. Наружная поперечная полоса почти параллельна наружному краю крыла (у *E. caesialis* H.-S. она явственно изогнута S-образно). У некоторых экземпляров рисунок нечеткий и полосы сливаются с окружающим фоном. У *E. caesialis* H.-S. поперечные полосы обычно темнее фона крыла. Единственное дискальное пятно у *E. shirazalis* Ams. такого же цвета, как фон крыла, окружено более светлыми чешуйками. По наружному краю крыла ряд темно-коричневых точек; промежутки между этими точками осветлены, иногда чисто-белые; вершина крыла затемнена, иногда до темно-коричневого оттенка. Бахромка с одной разделительной линией; основания чешуек бахромок окрашены так же, как фон крыла, а вершины желтовато-белые (у *E. caesialis* H.-S. бахромка переднего крыла с двумя разделительными линиями). Заднее крыло коричневато-желтое с затемненным краем и следами наружной поперечной полосы, бахромка окрашена так же, как бахромка переднего крыла.

Гениталии самца (рис. 1). При рассмотрении сбоку вальвы, ункус, гнатоус и пенис значительно короче, чем соответствующие части полового аппарата у *E. caesialis* H.-S. (рис. 2), тогда как их ширина у сравниваемых видов одинакова. Вальва *E. shirazalis* Ams. параллельносторонняя, на вершине овально закругленная (у *E. caesialis* H.-S. вальва несколько расширяющаяся к вершине). Внутренняя поверхность вальвы равномерно покрыта тонкими и короткими волосками, на анальном углу выделяется пучок длинных волосков. Саккус закругленный, его проксимальная часть явственно загнута вверх. Ункус почти голый, только на вершине имеется маленькая группа беспорядочно расположенных коротких щетинок (у *E. caesialis* H.-S. по обеим боковым сторонам ункуса расположены редкие и более длинные щетинки, а на вершине щетинки расположены в 2 ряда, 3 пары из них очень длинные, крепкие, с изогнутыми концами). Вершина ункуса несколько выступает за дисталь-

ные концы вальв. Верхняя фультура простая. Гнатос *E. shirazalis* Ams. уже, чем ункус, слабо изогнут вниз, на вершинной половине несет около десятка мелких зубчиков, дистальный конец закругленный (у *E. caesialis* H.-S. ункус заканчивается длинным, голым острием, а зубчики вдвое крупнее). Вершинная часть пениса *E. shirazalis* Ams. изогнута под углом около 30° и не имеет внутри никаких склеротизованных образований. У *E. caesialis* H.-S. вершинная треть пениса изогнута под углом около 45° и внутри несет две маленькие неравные группы мелких шипов.

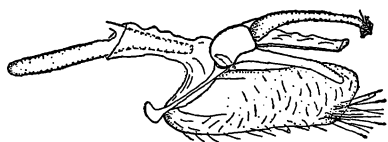


Рис. 1. Гениталии самца *Evergestis shirazalis* Ams.

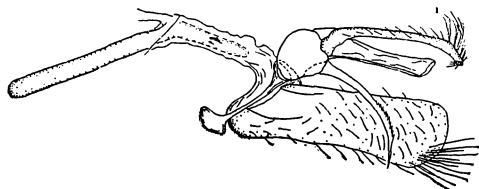


Рис. 2. Гениталии самца *Evergestis caesialis* H.-S.

Гениталии самки (рис. 3). Половое отверстие открывается недалеко от заднего края 7-го стернита слабо склеротизованной воронкой. Трубка этой воронки вдвое уже, чем у *E. caesialis* H.-S., длинная, сильно склеротизованная. Ширина протока совокупительной сумки примерно такая же, как у *E. caesialis* H.-S., а склеротизация слабее, чем у последнего вида. Этот проток у *E. shirazalis* Ams. склеротизован значительно слабее, чем трубка воронки. Семенной проток впадает в небольшое колено, расположенное между трубкой воронки и протоком совокупительной сумки. Совокупительная сумка округлогрушевидной формы, перепончатая, полюс совокупительной сумки достигает середины 2-го сегмента. Совокупительная сумка несет две узких, зубчатых пластинки, покрытых очень мелкими шипиками, один продольный ряд шипиков на каждой пластинке выражен сильнее [у *E. caesialis* H.-S. (рис. 4) зубчатые пластинки длиннее, неправильно треугольной формы, покрыты несколькими рядами более крупных шипиков]. Передние апофизы у *E. shirazalis* Ams. вдвое длиннее задних, 8-й тергит покрыт редкими щетинками. Анальные сосочки сходные с таковыми у *E. caesialis* H.-S.

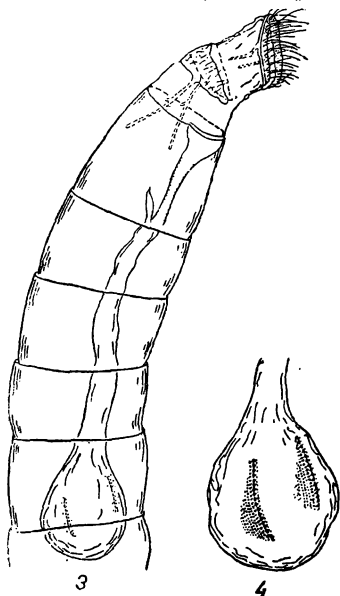


Рис. 3. Гениталии самки *Evergestis shirazalis* Ams. (слева).

Рис. 4. Совокупительная сумка самки *Evergestis caesialis* H.-S. (справа).

Систематическое положение. Бабочка была описана из Ирана в качестве нового подвида *E. caesialis* H.-S. (Amsel, 1954). В очень кратком описании Амзеля отмечены только различия в размерах и четкости рисунка бабочек. Бабочки встречаются совместно с *E. caesialis* H.-S. и очень близки к последнему, однако различия в строении гениталий дают ряд надежных признаков для деления этих видов. Видовая самостоятельность в данном случае была установлена после исследования мужских гениталий паратипа Амзеля.

Распространение. Характерный и, по-видимому, обычный вид в горно-пустынных районах Ирана и Туркмении, на высотах 400—2000 м. Из СССР отмечается впервые. В окрестности Кара-Кала (Игдеджик, Иол-Дере) наблюдался лёт на свет 10 V—6 VII.

Evergestis kopet-dagensis Kuznetsov, sp. n.

Бабочка. Один из самых крупных видов рода. В размахе крыльев 35—38 мм. Хотя внешне не имеет большого сходства ни с одним из имеющихся в коллекции Зоологического института палеарктических видов, сравниться будет

с *E. vagabundalis* Chr., к которому описываемый вид, несомненно, близок, так как обладает сходными элементами рисунка передних крыльев.

Лоб покрыт прилегающими коричневатыми чешуйками. Усики темные. Пальпы серые, вершины их члеников осветлены, 2-й членик снизу покрыт длинными чешуйками, их концы достигают вершины 3-го членика. Максиллярные щупики серые, длинные, выступают за вершину 2-го членика пальп. Фон передних и задних крыльев немного блестящий, серый. Первая полоса тонкая, слегка изогнутая, серая, ее окраска сливается с окраской прикорневого поля. Вторая тонкая серая полоса идет от $\frac{3}{4}$ переднего края, изгибаясь S-образно к $\frac{3}{5}$ внутреннего края и кнаружи отделяет более темно-серое поле каймы. Поле каймы пересекается третьей неясной серой полосой, протянувшейся от вершины к $\frac{4}{5}$ внутреннего края. По наружному краю тянется еще одна тонкая прерывистая темная полоса. Дискальное пятно нечеткое, маленькое, темно-серого цвета; у некоторых экземпляров оно исчезает. Заднее крыло пересечено одной тонкой полосой, которая снаружи сопровождается тонкой светлой линией и отделяет широкое, более темное поле каймы от более светлой прикорневой части. По наружному краю тянется темная, прерывистая полоса. Бахромка обеих пар крыльев светло-серая с неясной, темной раздвигательной линией.

Гениталии самца (рис. 5). Вальва нового вида несколько длиннее и уже, чем таковая *E. vagabundalis* Chr., ее стороны почти параллельны, вершина закругленная. На внутренней поверхности вальвы нет никаких особых структур, кроме равномерно разбросанных, редких тонких волосков. Санкус закругленный, несколько шире, чем у *E. vagabundalis* Chr., тегмен довольно широкий. Основание ункуса при рассмотрении сверху такой же ширины, как у *E. vagabundalis* Chr., затем в базальной половине он постепенно суживается (у *E. vagabundalis* Chr. ункус

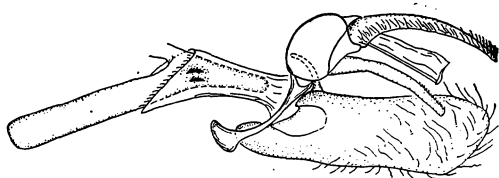


Рис. 5. Гениталии самца *Evergestis kopetdagensis* Kuznetz., sp. n.

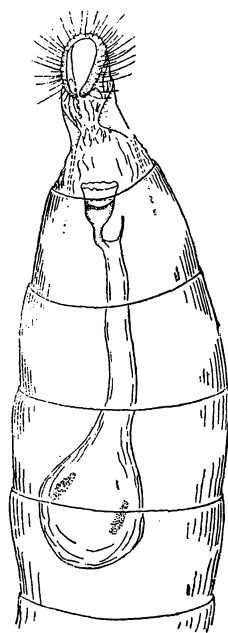


Рис. 6. Гениталии самки *Evergestis kopetdagensis* Kuznetz., sp. n.

резко суживается). Вершинная половина ункуса такой же ширины, как у *E. vagabundalis* Chr. При рассмотрении сбоку видно, что вершина ункуса нового вида, которая не выступает за дистальный конец вальвы, несет группу коротких щетинок, разбросанных в беспорядке. У *E. vagabundalis* Chr. щетинки на вершине ункуса в 2—3 раза длиннее. При рассмотрении снизу гнатос обоих сравниваемых видов одинаковой формы, он в 3 раза уже вершинной половины ункуса и заметно короче его. При рассмотрении сбоку гнатос нового вида явно поделен на три неравные части небольшими изломами, вся вершинная часть сверху покрыта крепкими зубцами (12—13 штук). У *E. vagabundalis* Chr. гнатос равномерно изогнут вниз; 14—15 зубцов расположены в вершинной половине, однако гнатос заканчивается голым острием. Дистальный конец ануса далеко не достигает вершины гнатоса. Верхняя фультура простая, такой же формы, как у *E. vagabundalis* Chr. Изгиб пениса делит его на более тонкую, суживающуюся дистальную часть, равную примерно $\frac{1}{3}$ его длины, и равномерно широкую основную. Общая длина этого органа примерно равна длине вальвы. Внутри пениса имеется две группы мелких шипов, которые отсутствуют у *E. vagabundalis* Chr.

Гениталии самки (рис. 6). Половое отверстие имеет характер воронки, открывающейся между 7-м и 8-м сегментами, недалеко от заднего края 7-го стернита. Край этой воронки перепончатые, а дно и короткая трубка сильно склеротизованные. Раструб воронки у нового вида в 2 раза шире, чем у *E. vagabundalis* Chr. Проток совокупительной сумки у нового вида слабо склеротизован и в месте сочленения с трубкой воронки образует небольшое колено; в этом месте в него впадает семенной проток; степень склеротизации и ширина протока совокупительной сумки такая же, как у *E. vagabundalis* Chr., но по длине он значительно короче, чем у последнего вида.

Совокупительная сумка у нового вида сходна с таковой у *E. vagabundalis* Chr., округлогрушевидной формы, перепончатая, полюс совокупительной сумки достигает середины 4-го сегмента. Две зубчатых пластинки продолговатоовальной формы, вдвое шире и значительно короче, чем у *E. vagabundalis* Chr. Зубчатые пластинки покрыты мелкими пипиками. Передние апофизы у нового вида вдвое длиннее задних, концы боковых лопастей 8-го тергита, которые заходят на брюшную сторону, голые. (у *E. vagabundalis* Chr. при рассмотрении снизу эти концы покрыты длинными щетинками). Анальные сосочки сходны с таковыми у *E. vagabundalis* Chr., сросшиеся на спинной стороне.

Распространение и исследованный материал. Вид приурочен к мелколесью нижней лесной зоны западного Копет-Дага (1000—1400 м над ур. м.), описывается по 4 экземплярам (2 ♂♂, 2 ♀♀), пойманным на свет. Ущелье Ай-Дере, 29 IV 1952, 30 IV 1952 (В. И. Кузнецов). Аул Нухур 2 V 1893 (Эйландт). В качестве типов приняты экземпляры из Ай-Дере.

ZUSAMMENFASSUNG

Vorliegender Artikel enthält die Beschreibungen der 2 Arten: *Evergestis shirazalis* Ams., *bona* sp., und *E. kopet-dagensis* Kuznetsov, sp. n. (Lepidoptera, *Pyralididae*). Diese Arten wurden von Autor in Sumbartal in der Umgegend Kara-Kala gefunden. Typen der neuen Art befinden sich in der Sammlung des Zoologischen Instituts der Akademie der Wissenschaften in Leningrad.

ЛИТЕРАТУРА

- A m s e l H. G. 1949—1954. Die Microlepidopteren der Brandt' schen Iran-Ausbeute. I Teil, 1949. Bull. Soc. Fouad I-er Entomol., XXXIII : 227—263; II Teil, 1950. Arkiv för Zoologi, Ser. 2, I, № 17 : 223—257; III Teil, 1951. Arkiv för Zoologi, Ser. 2, I, № 36 : 525—563; IV Teil, 1954. Arkiv för Zoologi, Ser. 2, IV, № 16 : 255—326.
-